Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 2

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depăşeşte domeniul de valori precizat în enunţ este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcţionarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1d 2c 3b 4b 5a
 5x4p.

SUE	BIECTUL al II - lea	(40 de puncte)	
1.	a) Răspuns corect: 20950	6р.	
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei
			numere conform cerinței (oricare număr de forma
			x0y0z, unde x,y și z sunt cifre pare nenule).
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile		instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afişare date	1p.	
	-instrucţiuni de decizie (*)	3р.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	
	-echivalenţă a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură
2.	Donature vome by one of X	C	repetitivă conform cerinței.
۷.		6p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect (definire principial corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri,
	-definire a structurii/înregistrării (*)-declarare a variabilei conform cerinței	3p.	etichetă/nume) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	
3.	Pentru rezolvare corectă	6 p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
٦.	-acces la un element al tabloului	1p.	
	-atribuire a valorilor indicate elementelor	'P.	coloană, atribuire valori calculate pe baza elementelor
	tabloului (*)	4n	alăturate, ultima cifră a sumei) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	alatarato, alama olira a barrior, borrioriri borrigor.

<u>SU</u>	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
	-antet subprogram (*)	2p.	antetului (structură, parametru de intrare) conform
	-determinare a valorilor cerute (**)	4p.	cerinței.
	-scriere a datelor în formatul cerut (***)	3р.	(**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a tuturor variabilelor locale,	1p.	(identificare a unui d-fiu, identificare a unei perechi,
	corectitudine globală a subprogramului ¹⁾		numere distincte în pereche) conform cerinței.
			(***) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
			(paranteze, spațiere, ordine) conform cerinței.

Probă scrisă la informatică Testul 2

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să	-	(identificare a unei entități/cuvânt, identificare a unui
	memoreze un șir de caractere	1p.	număr, identificare a unui număr negativ, eliminare a
	-citire a datelor	1p.	unui subşir, subşiruri suport eliminate, transformare în
	-transformare a șirului conform cerinței (*)	6p.	memorie) conform cerinței.
	-afişare a datelor	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operaţii cu fişiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea citirii, citire din fişier		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	corectitudine globală a programului ¹⁾	-	care utilizează eficient memoria.
	b) Pentru răspuns corect	2p.	
	-coerenţă a descrierii algoritmului (*)	1p.	· •
	-justificare a elementelor de eficienţă	1p.	cerută în trei variabile, fie acestea max1, max2, max3
			(max1 <max2<max3); citit="" curent="" fiecare="" se<="" termen="" th=""></max2<max3);>
			compară cu valorile maxime memorate, pe rând
			(max3, max2, max1), iar acestea se actualizează
1) 0			după caz.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.